This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT

AUG 2 3 2001 J

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant

Alan Lin

Serial No.

09/894,685

RECEIVED

AUG 2 8 2001

Filed

.

June 28, 2001

Technology Center 2100

For

METHOD AND SYSTEM FOR INTERNATIONAL

TRADE THROUGH THE INTERNET

I hereby certify that this paper is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231, on:

August 21 2001
Date of Deposit

James J. Maune Attorney Name 26,946

PTO Reg. No.

Signature

August 21 2001

Date of Signature

CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. §119

Assistant Commissioner of Patents

Washington, D.C. 20231

Sir:

A claim for priority is hereby made under the provisions of 35 U.S.C. §119 for the above-identified U.S. patent application based upon Taiwan, R.O.C. patent Application No. 90100571 filed January 10, 2001. A certified copy of this application is enclosed.

Respectfully submitted,

James J. Majane

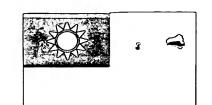
Patent Office Reg. No. 26,946

Attorney for Applicant 212-408-2566

Baker Botts LL.P 30 Rockefeller Plaza New York NY 10112

NY02:343008.1

وال وال وال وال



es es es es





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下;

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2001 年 01 月 10 日

Application Date

申 請 案 號: 090100571

Application No.

申 請 人:林靖倫

Applicant(s)



局 長

Director General



發文日期: 西元 <u>2001</u>年 <u>8</u> 月 <u>13</u>日 Issue Date

發文字號: 09011011953

Serial No.

SP 5P 5P

400
7
部
哲
1,5
11-1
Æ
冶
Ħ
ï
消
費
숭
作
社
•
£р
製
**

申請	日期	
案	號	9010057)
類	別	

A4 C4

(以上各欄由本局填註)

	人上各個田	
,	A H	發明 專利説明書 新型 專利説明書
一、發明 一、新型 名稱	中文	國際貿易之網路交易系統及其方法
新型	英文	
	姓名	林靖倫
二、發明人	國 籍	中華民國
2911 17 €	住、居所	台北市敦化北路167號7樓C室
	姓 名 (名稱)	林靖倫
	國 籍	中華民國
三、申請人	住、居所 (事務所)	台北市敦化北路 167 號 7 樓 C 室
	代表人姓 名	
		,

)

)

四、中文發明摘要(發明之名稱:

國際貿易之網路交易系統及其方法

一種具有網路功能之國際貿易交易系統及其方法,首先連上本發明之交易網站,點選複數個欲購商品,接著點選所選擇之船運公司、保險公司和公證公司,此時依據所點選之欲購商品與服務,產生對應於欲購商品之訂購單。然後利用網際網路,上傳至交易伺服器,交易伺服器再將訂購單分別傳送至相對應之供應商。

ı

英文發明摘要(發明之名稱:

蛵

五、發明說明()

發明領域:

本發明係有關於交易系統及其方法,特別是有關於使用網路進行國際貿易之系統及其方法。

發明背景:

近幾年來,隨著電腦科技的進步,網際網路的蓬勃發展,以及金融自由化的腳步加快,傳統的購物模式已由個人面對面議價的交易方式轉換為直接於網路上進行的購物方式,漸漸地應用網路進行一系列的商業交易活動,尤其是在多媒體技術臻於成熟之際,使得利用電腦購物幾乎已經成為目前購物的潮流,特別是最近電子商務(Electronic Commerce)方興未艾,全球的高科技公司也積極朝向電子商務發展。因此,在可預見的未來,金融業、資訊業以及網路業所緊密結合而構成的多媒體網路購物市場勢將日漸活絡。

然而傳統之線上交易模式,各個商家所提供之消費產品或服務均為該商家所生產或所提供,因此各個消費者若需多樣服務,或所需求之商品不限一家所生產,甚至欲進行所需購買商品之比價,此時消費者往往需重複登錄不同商家之網站,待消費者查詢到所要求之資訊後,再經過判

断與比價,待決定購買商家後,再經過一次登錄程序進入 所欲消費之商家網站,點選消費商品或服務,整個購買程 序才告完成。

而對於賣方而言,由於有些產品會隨著季節性造成產品價格之波動,有些更會因國際狀況之改變而造成價格之上揚,例如油價上漲造成船運成本上升,甚至國際情勢不穩,亦會對保費造成影響,因此對買方而言,面對價格常常會波動之今日,往往需要有一個方便機制,能讓賣方隨時假格變動之幅度告知買方,同時買方亦能隨時估計購

買成本,掌握購買成本狀況之彙總並進行分析,有效執行成本管理。

發明目的及概述:

因此,本發明主要目的為提供一個全程之國際貿易網路購物系統及方法,以節省買方賣方之時間成本。

次要目的為利用具網路功能之互動式交易方法,產生一個便利的購物環境,省去人工下單程序的煩瑣。

根據上述之目的,本發明提出一種國際貿易網路交易方法,該方法至少包含下列步驟:首先利用網路裝置連結至本交易網站以開始進行國際貿易之購物流程,接著點選欲購商

缐

五、發明説明()

品,在此過程中可進行預購商品之比價,亦可與商品提供公司直接進行議價,當點選完成後,接著點選適合之船期,對所購商品投保之保費,在此過程中,本網站均可提供多家船運公司與保險公司供買家比價與選擇,之後產生一訂購單內容,並獲知總消費成本,若買家接受,之後產生一最終訂購單,接著送出加密訂購單。本網站之交易伺服器會立刻將訂購單,分別通知產品生產商、船運公司、保險公司和認證公司等,並依據訂購單內容進行電子交易。

本發明亦提供一種國際貿易網路交易系統,系統中至少 包含下列裝置:客戶端電腦,至少包含中央處理器、記憶體、 顯示裝置、輸入裝置和網路裝置,其中網路裝置使客戶端電 腦可隨時利用網路裝置進行網路連結,以傳送加密訂購單。

交易伺服器,耦合於客戶端電腦與供應商電腦,交易伺服器,耦合於客戶端電腦與供應商電腦,交易伺服器具有解碼裝置,執行加密訂購單之解密程序,以解讀加密訂購單之資料,並將訂購單資料分別傳送給相對應之供應商,同時供應商亦可隨時將最新報價上傳之交易伺服器,提供給買家最新報價訊息,同時於交易伺服器上亦提供一議價系統,讓買家與賣家可直接於線上進行議價交易。

網際網路,用以耦合客戶端電腦、交易伺服器以及供應商電腦。

五、發明説明()

圖式簡單說明:

由以下本發明中實施例之細節描述,可以對本發明之目的、觀點及優點有更佳的了解。同時參考下列本發明之圖式加以說明:

第1圖為依據本發明之國際貿易之網路交易系統方塊圖;

第2圖為依據本發明之進行網路交易之流程圖;

第3圖為依據本發明之進行網路交易之程序圖;

第 4 圖為依據本發明周邊供應商更新價格及促銷資訊之流 程圖;

第 5 圖為依據本發明船運公司更新價錢之一般介面;以及 第 6 圖為依據本發明保險公司更新價錢之一般介面。

圖號對照說明:

102	客戶	端	電	腦	104	網	際	網	路	
-----	----	---	---	---	-----	---	---	---	---	--

106 交易網站 108 交易伺服器

110 商品供應商 112 船運公司

114 保险公司 116 公證公司

發明詳細說明:

在不限制本發明之精神及應用範圍之下,以下即以一實施例,介紹本發明之實施;熟悉此領域技藝者,在瞭解本發明之精神後,當可應用此方法於各種不同之網路交易系統上,來增加網路交易之便利性,同時讓賣方可隨時更新最新交易資料,使買方能掌握最新之購買成本,消除傳統網路交易上需多次點選連上不同網站,才能達成交易造成時間成本增加之困擾,本發明之應用當不僅限於以下所述之實施例。

本發明針對習知技術之缺失提供完整的解決方案。茲以圖示輔助說明,詳述關於利用網路進行國際貿易交易系統及其方法。

首先,請參閱第 1 圖,其繪示國際貿易之網路交易系統 方塊圖。該國際貿易網路交易系統至少包含客戶端電腦 102、內含一交易伺服器 108 之本發明交易網站 106、網際 網路 104、商品供應商 110、船運公司 112、保險公司 114 和公證公司 116。

客戶端電腦 102,包含中央處理器、記憶體、顯示裝置,例如螢幕、印表機,輸入裝置,例如鍵盤、滑鼠,網路裝置,例如網路卡、數據機。其中中央處理器,分別與記憶體、顯示裝置、輸入裝置以及網路裝置耦合。中央處理器為客戶端電腦的控制中心,與交易網站傳送或接收交易流程之指令;記憶體,作為暫時儲存網頁內容程式之空間;顯示裝置,用

線

五、發明説明()

於顯示一系列購物流程畫面,其中印表機更可用於列印相關商品資訊內容或連絡購物公司之制式表格;網路裝置,使客戶端電腦可即時利用網路裝置以進行網路連結,以傳送加密訂購單。

客戶端電腦 102,利用網路裝置連上網際網路 104,進入本發明之交易網站 106 中上線交易,其中上線交易係利用網路裝置使客戶端電腦與交易網站 106 主網頁進行網路連結。其中交易網站 106 主網頁包含產品最新開介紹區、公司最新消息區、合作公司介紹區、註冊區,以及其他輔助功能,例如產品介紹、網頁導覽與使用說明、最新消息與客戶服務...等功能按鍵。其中客戶服務可讓消費者直接在線上與線上人員溝通進行問題之排除。

交易伺服器 108,利用網際網路 104分別耦合於客戶端電腦 102與周邊供應商,如商品供應商 110、船運公司 112、保險公司 114 和公證公司 116 等,交易伺服器具有解碼裝置,用於加密訂購單之解密程序,以解讀加密訂購單之資料。交易伺服器可將客戶欲購商品之訂購單的內容,分別即時傳送至相對應之供應商,例如若買家確認訂購單之資訊內容後。利用網際網路 104 將訂購單上傳至交易網站 106,此時交易伺服器 108 會將商品之交易訂購單內容利用網際網路 104 傳送至商品供應商 110,而將買家所確定之船運期與所需求之貨櫃大小等有關之貨運資訊傳送至船運公司 112,

線

五、發明説明()

同時將所需求之保險數額與所需公證之金額分別傳送給保險公司 114 和公證公司 116,同時,各周邊供應商亦可利用網際網路 104 將最新產品訊息如船運期之改變,或新式樣商品,或產品報價上傳至交易伺服器 108,以更動交易網站資料,讓買家隨時掌握最新消息或商品資訊。

網際網路,用於耦合客戶端電腦 102、交易網站以及各 周邊供應商,如商品供應商 110、船運公司 112、保險公司 114 和公證公司 116 等,負責彼此間資料之傳送。藉由網際 網路,交易伺服器會自動將訂購單資料通知周邊之供應商, 同時亦可接收來自周邊供應商之商品或報價變更訊息。

參閱第二圖,其繪示依據本發明一較佳實施例之一種利用本交易網路之交易流程圖。在步驟 201 中,利用網際網路連上本交易網站之主網頁,以開始進行交易購物流程。在步驟 202 中,登入密碼,此時於步驟 203 中會檢視所登入之密碼,若登錄錯誤會回到步驟 202 中要求重新登錄,若登錄正確則進入下一步驟步驟,若無密碼,消費者可於步驟 204 中註冊成為網路交易新會員,並回到主網頁中重新登錄以進行交易。當登錄完成後,會進入功能選單 205,該功能選單包 506、產品價格比較 207、特殊促銷活動 208 和過去交易紀錄 209。其中於交易狀態展示 206中會顯示所購買商品之目前狀況,亦即所購買之量與購買之單位價錢和總價,同時亦紀錄該項產品購買流程進行程度,

如買家是否已開信用狀、貨品是否已託付船運、船運何時組港…等,亦提供一求救功能,讓買家能直接與服務人員線上對談。於價格比較207之功能選項中,會列出所有提供自用規格商家之報價,供買家選擇。特殊促銷活動208,會列出所有提供之假銷活動,同時亦提供應商最近公布之消息,買家可透過是來聯解記憶與供應商最近公布之消息。過去交易紀錄209會將以往買家經解解站進行交易次錄保存下來,供再次交易之參考。接籍的之類,供應不206之網頁中點選新交易於步驟210中開始進行新交易活動,當進行完新交易活動後,此時該項交易於應展示206中。

装

五、發明説明()

條件等,如一次出貨或分多次出貨,此時所確認之訂購單,其內容包含商品之項目、數量、單價以及總價等,並會自動呈現在交易狀態展示206之網頁上,在步驟322中,進行電子交易,在確認訂購單內容之後,交易伺服器會立刻利用網際網路,分別即時通知船運公司、保險公司和公證公司,此時買家即可透過本網站即時完成國際交易,而不必如傳統般需一一點選連上不同之產品公司、船運公司和保險公司,而達成一次購足之真正線上及時貿易。

裝

訂

五、發明説明()

步驟 320,確認最終訂購單並於步驟 322 進行電子交易。

本網站最大之優點是能讓周邊供應商家,如商品供應商、船運公司或保險公司等,直接於個別終端機上更新最之價錢和訊息,並將更動後之價錢利用網際網路上傳至本網站之交易伺服器,將價錢與資訊及時更新,其流程如第四圖所示,周邊商家於步驟 410 利用網際網路連上本交易網站之主網頁,以開始進行更新價錢資料流程。在步驟 412 中,登 公密碼,此時於步驟 414 中會檢視所登入之密碼,若登錄成功於步驟 416 開始進行價錢及資訊更新工作,當更新完成後,於步驟 418 周邊商家會利用電子郵件(E-mail)傳送更新完成訊號至本交易網站,此時本網站於步驟 420 會做再次確認工作,檢視更新後之資訊是否有誤,若無誤,則於步驟 422 完成線上更新動作。

參閱第五圖所示為船運公司更新價錢之一般介面,由於船運公司之運輸價錢會受國際油價波動之影響,因此運費經常波動,於此介面中,船運公司可選擇更動旺季燃油附加費、緊急燃油附加費和一般燃油附加費等,並可依據出口港與進口港更改匯率。同時於此介面中,船運公司亦可更新提供客戶最新的商品活動,例如特價活動、促銷活動等。

參閱第五圖所示為保險公司更新價錢之一般介面,由於 保險費用會受國際情勢之影響,因此保險費經常波動,於此

缐

五、發明説明()

介面中,保險公司可更動保險費率。同時於此介面中,保險公司亦可更新提供客戶最新的商品活動,例如特價活動、促銷活動等。

本發明至少具有下列優點:

- (1)創造利潤,由於本網站為一次購足,因此買家不用再次分別連接船運公司或保險公司之個別網站,因此買家可以節省大量時間,而賣家在價格變動時亦不需個別通知,因此可替買賣雙方創造更高的利潤。
- (2)便利購物,買家利用網際網路連接上網,在選取商品完畢之後並確認下單,此時本交易網站會直接與船運公司、保險公司和公證公司的電子商務平台之交易伺服器連線,分別傳送訂購單,省去人工下單程序的煩瑣。此外,客戶不需自備信封、郵票或傳真機,只要有電腦即可連結上網,完成整個國際貿易下單訂購商品的流程。
- (3)(1)利用本發明之網站進行國際貿易,可降低成本,包括免除貿易行為中因商品詢價、附加服務詢價、整本,包括免除貿易行為中因商品詢價、附加服務詢價、整定的政務,一些傳統上要求單據之印刷成本,以及低價的郵寄成本,因為使用網際網路之配。對於商品供應商而言,利用本網站進行交易,明時互動之效果,且當商品價錢有所更動時或是有促銷活動時,只需上網更改或公告即可達成通知之效果。對於別所言,在本網站上進行國際貿易,可達成一次購足之效果,

而不需重複連上不同之網站,且可即時得到最新消費總成本,和商家提供之促銷活動,掌握最新成本狀態,讓金錢效益達到最高。

(4)電腦網址易記,藉由本網站進行國際貿易並不需要記憶大量公司網址,因此解決了產品公司之網站名稱不易牢記的困擾。

綜上所述,本發明所揭露之利用網路進行國際貿易之交易系統及其方法,可降低買賣雙方公司成本,包括印刷成本以及郵寄成本。而且便利購物,係利用連接上網以確認下單,省去人工下單程序的煩瑣。更可以創造利潤,因為是採一次購足,大量節省時間成本。

本發明已用較佳實施例說明如上,僅用於幫助瞭解本發明之實施,非用以限定本發明之精神,而熟悉此領域技藝者於領悟本發明之精神後,在不脫離本發明之精神範圍內,當可作些許更動潤飾及等同之變化替換,其專利保護範圍當視後附之申請專利範圍及其等同領域而定。

六、申請專利範圍

一種利用網路進行國際貿易之方法,該方法至少包含下列步驟:

連結至網際網路,利用一網路連接裝置與國際貿易交易網站進行連結,以進行交易;

點選單、複數個欲購商品,於該網站之購物網頁中,點選該些欲購商品;

點選附加條件,依據所點選之該些欲購商品,點選對應於該些欲購商品所要求之附加條件;

產生一訂購單,依據所點選之該些欲購商品、附加條件,產生對應之該訂購單,其中該訂購單至少包含該欲購商品之項目、數量、單價和附加價錢以及總價;

检查該訂購單,用於比對該些欲購商品之該訂購單內容,以確認該訂購單內容正確無誤;以及

進行一電子交易,在確認該訂購單內容正確後,上傳該訂購單至該交易網站,該交易網站會將該訂購單分別傳送至相對應之商家,以通知商家根據訂購單內容進行該電子交易。

如申請專利範圍第 1 項所述之方法,其中檢查該訂購單之步驟中,若消費總價不符預算,可於網路上直接與產品生產公司進行線上議價。

線

六、申請專利範圍

- 3. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法,其中檢查該訂購單之步驟中,若消費總價不符預算,可將此訂單做暫時保留設定,同時於線上公布所欲接受之最高產品單價,若該單價被接受,再進行購買流程。
- 4. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中點選附加條件, 是指點選在進行國際貿易交易過程中所可能產生之各種 消費活動,該各種消費活動至少包含運輸費用、保險費 用、公證費用與銀行費用。
- 5. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法,其中該交易網站會將該訂購單分別傳送至相對應之商家是指將消費者所點選之商品傳送至生產或提供該項產品之商家。
- 6. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法,其中於該網站之購物網頁中更包含所提供產品之間比價之網頁。
- 7. 如申請專利範圍第 1 項所述之方法,其中該所產生之訂 購單內容至少包含該欲購商品之項目、數量、單價、所 點選之附加條件和附加價錢以及總價。
- 8. 一種利用網路進行國際貿易之購物系統,該系統至少包

線

六、申請專利範圍

含下列装置:

一買主端電腦,至少包含中央處理器、記憶體、顯示裝置、一網路裝置以及輸入裝置,該買主端電腦可進行上線下單,其中該上線下單係利用該網路裝置使該買主端電腦進行網路連結,以傳送一訂購單;

一交易伺服器,耦合於該買主端電腦,用於接收該買主端上傳之訂購單;

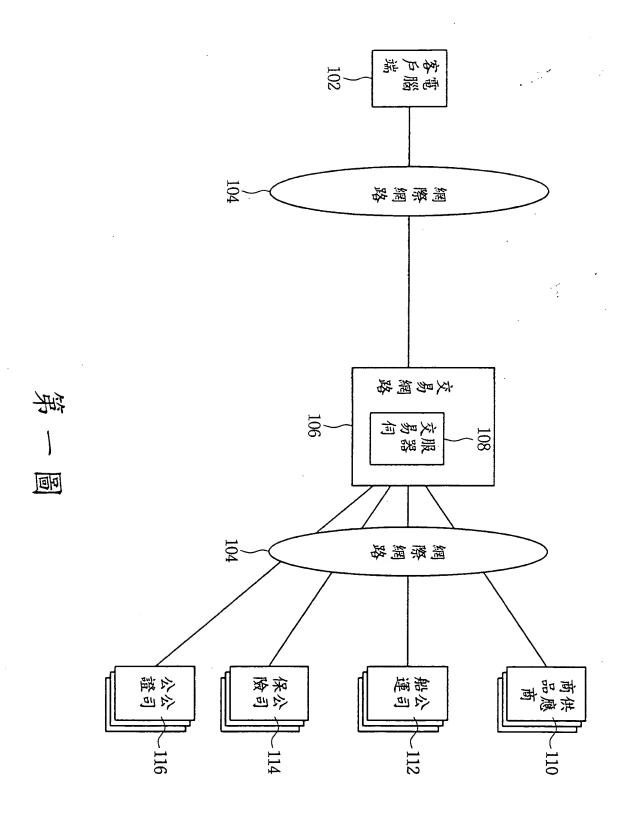
多個賣主端電腦,至少包含中央處理器、記憶體、顯示裝置、一網路裝置以及輸入裝置,耦合於該交易伺服器,用於接收該交易伺服器完成確認該買主端電腦所上傳之相對應個別訂購單;以及

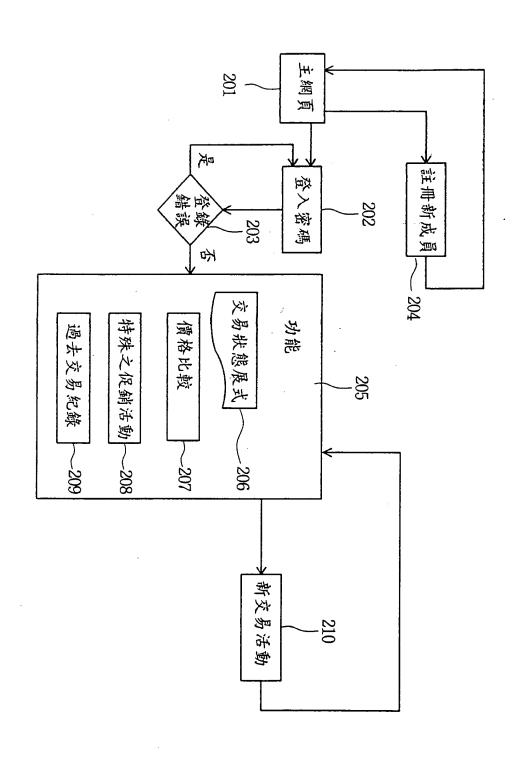
- 一網際網路,用以耦合該買主端電腦、該交易伺服器以及該多個賣主端電腦。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之系統,其中該交易伺服器在確認所接受之訂單無誤後,會將該訂購單與各賣主有關部分分別傳送給賣主端電腦。
- 10.如申請專利範圍第 8 項所述之系統,其中當賣主所提供 之商品資訊內容異動,可利用該賣主端電腦上傳一更新商 品資訊內容至該交易伺服器。

線

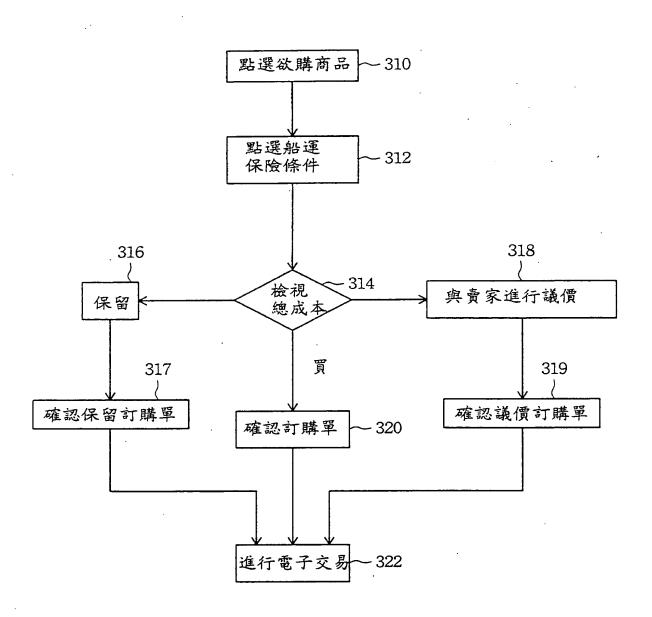
六、申請專利範圍

- 11. 如申請專利範圍第 10 項所述之系統,其中當該交易伺服器接收到該賣主端電腦所上傳之更新商品資訊內容後,會自動將該賣主所提供之商品資訊內容進行異動。
- 12.如申請專利範圍第 10 項所述之系統,其中該更新商品資訊內容,更包含賣主之新產品資訊內容。

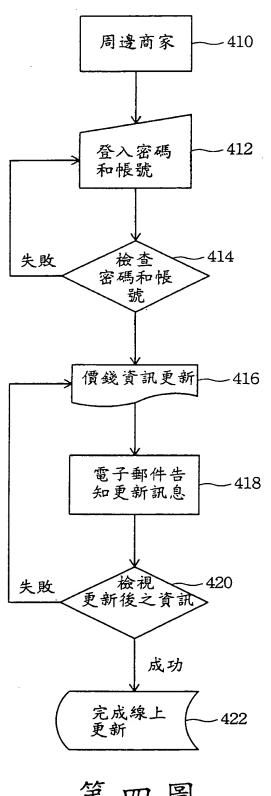




第二圖

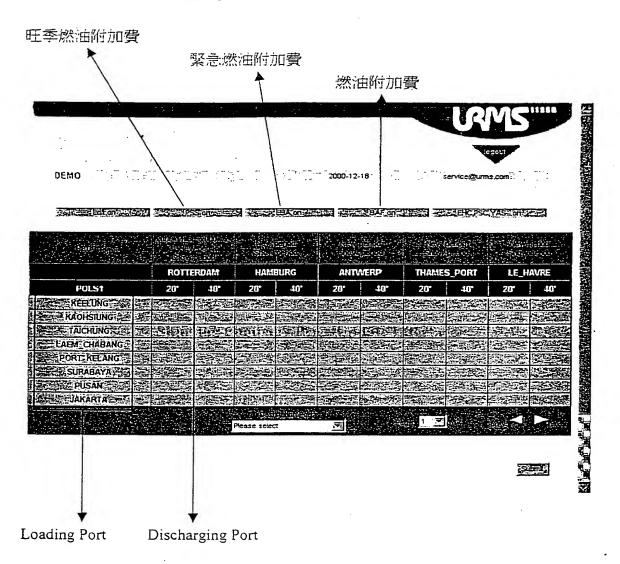


第三圖



第四圖

Shipping Company Price Update Interface



第五圖

Insurance Company Price Update Interface

			SIE STATE	
	==			
Price Update				
	(mt)		Cost (US\$ / kg) 1.890	Insurance
4.20		-		
				اللازان والمستحدد المستحدد الم
ind this Teach the factor				
		unter bid / Message to		
000-12-18-13-40:30-1 11-2		unter bld / Messaga to		- 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12
000-12-18-13-40:30-1 11-2		unter bid / Message to		
000 2 18 13 030 17 17 18 13 10 18 17 18 18 18 18 18 18		unter bid / Message to		Z Z
	Insured emonut	Insured (Ny) emonut (mt) 0.00 30000.00	Insured (mt) (us\$ / kg) (unit Price (mt) (us\$ / kg) (us	(nt) (nt) (US\$ / kg)

第六圖

£)